

7. Przepompownię wpiąć do istniejącego na oczyszczalni ścieków systemu monitoringu, wizualizacji i sterowanie zespołem przepompowni. Komunikacja projektowanej przepompowni z systemem sterowania na oczyszczalni ścieków w technologii GPRS.
8. System monitoringu i sterowania projektowanej przepompowni powinien zapewniać:
 - dedykowane okno prezentujące w szczególności pracę przepompowni ścieków z animacją poziomu, rysowaniem cykli pracy pomp i zmianami poziomu ścieków, wyświetlaniem stanu przełączników trybu pracy, informacja o awarii zabezpieczeń silnikowych, zaniku zasilania, włamaniu do komory lub szafki, itd.
 - informowanie o wystąpieniu awarii na obiekcie w postaci ekranów pop-up, komunikatów dźwiękowych,
 - informowanie o zasilaniu modułu GPRS z baterii,
 - możliwość zdalnego wyłączenia i/lub załączenia wybranej pompy,
 - możliwość zdalnego "odstawienia" pompy, np. w przypadku jej "zapchania",
 - liczenie czasu pracy każdej z pomp i liczby załączeń,
 - automatyczne wykrywanie stanu "zapchania" pompy z generowaniem komunikatu dla operatora,
 - dziennik zdarzeń zawierający pełen zapis wszystkich zaistniałych na obiekcie zdarzeń + operacji wykonanych przez obsługę na obiekcie oraz komend wydanych przez operatora systemu,
 - możliwość eksportu dziennika zdarzeń, alarmów, bilansów do EXCELA,
 - okno zawierające statystykę wykorzystania pakietu danych przesyłanych w technologii GPRS.
9. Dostarczenie zainstalowanego w przepompowni oprogramowania w wersji elektronicznej i papierowej z podaniem haseł i kodów dostępu do aplikacji w celach programowych i serwisowych dla automatyków ZWIK.
10. Rurociąg tłoczny wykonać o średnicy mini 160 mm.

Z poważaniem

D Y R E K T O R
ZWIK w Grąjewie
mgr inż. Grzegorz Murwin